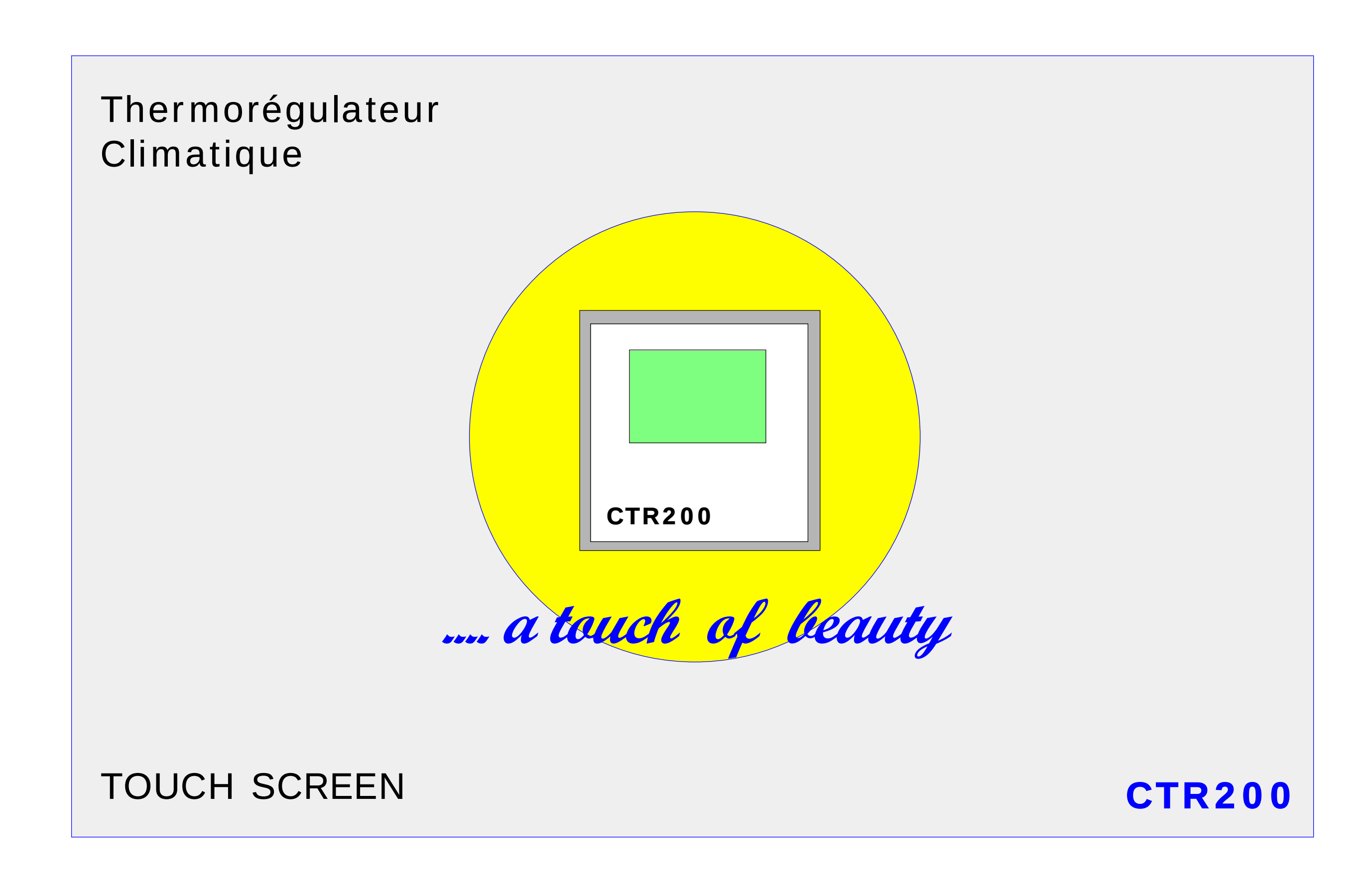








Important
Avant de brancher l'appareil on recommande de lire attentivement le livret d'instructions et le conserver pour des consultations futures. En outre on recommande d'effectuer correctement les connexions électriques selon le schéma inclu en siuvant les instructions et les Règles En vigueur

Généralités CTR200

L'unité de thermorégulation **CTR200** est un appareil électronique projeté et construit grace à l'expérience pluriannuelle de la **BEINAT S.r.l** dans le secteur de la thermorégulation. Il permet de maintenir sous contrôle précis la température du chauffage des lieux.

Cette unité acquiert les données de le température provénante des sondes et il adapte le fluide de chauffage aux exigences climatiques désirées en permettant un degré de confort élévé.

La programmation de l'unité est d'une extrême facilité,il suffit de suivre les réglages demandés en les configurant directement à l'écran d'autant plus qu'elle est dotée du système facile **TOUCH SCREEN** (écran tactile).

La **CTR200** est un appareil versatile qui permet à l'opérateur de choisir le mode de fonctionnement en le branchant soit aux vannes mitigeuses (fonctionnement intégral proportionne), soit aux brûleurs (fonctionnement ON – OFF).

Ces caractéristiques techniques rendent idéal l'installation de l'unité surtout pour le contrôle des chauffages d'installations civiles et industrielles.

Caractéristiques Principales

Touches de navigation Touch Screen
Vision constante de tous les éléments du système.
Affichage graphique 4" rétro-éclairé.
Contrôle automatique de la luminosité d'affiche selon la luminosité ambiante
Contrôle constant des températures provenantes des sondes
Visualisation constante de toutes les températures du système de chauffage .
Horloge journalier
Horloge hebdomadaire
Possibilité d'insérer 12 programmes variables journaliers
Mode de fonctionnement automatique - manuel
Position de la courbe (pente) de travail divisé à 3 positions
Contrôle et commande du démarrage et arrêt des pompes de chauffage

Mémorisation de toutes les réglages en cas de black out.
Facile à utiliser.

Controler le contenu de la confection





Sonde extérieure
Sonde interne de débit en contact.
Strap de fixage sonde de débit.
Stylo en plastique.
Manuel d'instructions.

Acessoire sur demande

Sonde de débit aller-retour à immersion avec Puisard en laiton art. **ST400**

Pour votre sécurité

Pour prévenir des risques d'endommagement de L'appareil et de lésions à des personnes, avant d'utiliser la **CTR200,** lire avec la plus grande attention le manuel et suivre les règles de la sécurité.
a) Conservez-le de sorte que n'importe qui utilise l'appareil puisse préventivement le consulter .
b) En cas du mauvais fonctionnement, éteignez immédiatement l'appareil.
c) Au cas vous détectez une fuite de fumée ou une odeur âcre ou insolite provenant de l'appareil ou de l'alimentateur de réseau ,éteindre immédiatement l'appareil et l'envoyer l'appareil au centre Assistance le plus proche.
d) Ne pas démonter l'appareil.
Le contact avec les composants internes du thermorégulateur peut provoquer des lésions. En cas de panne, l'instrument doit être réparé exclusivement par un technicien qualifié.
e) Si l'appareil subit une chute, consulter le Centre d'Assistance pour les réparations nécessaires.
f) Eviter le contact avec les cristaux liquides.
En cas de rupture de l'écran à cristaux liquides, faites attention à ne pas vous blesser avec les fragments de verre et il faut évitez que les cristaux liquides entrent en contact avec l'épiderme, les yeux ou la bouche.
Touch Screen
Pour ne pas enrayer ou endommager l'écran, pour insérer les données, utilisez seulement le stylo en plastique en dotation. En cas d'extrême nécessité n'utilisé pas matériels pointus.
Nettoyage.
Ne pas nettoyer l'appareil avec des produits chimiques. Si nécessaire utilisez un chiffon mouillé d'eau.
Utiliser les pièces de réchange originales.
Dans le but de préserver la conformité de l'appareil aux réglementations, utilisez les sondes optionales ou les pièces de réchange originales qui sont commercialisées par la **BEINAT S.r.l**.

Avant d'initier

Merci d'avoir choisi l'unité de thermorégulation digitale de la **BEINAT S.r.l.** mod. **CTR200**.
Ce manuel a été conçu de façon à vous aider à obtenir le maximum de l'efficacité du produit.
Lire attentivement ces instructions avant l'emploi et les tenir toujours à la portée de main lorsque pendant l'utilisation.
Les illustrations et le texte de pages vidéo rapportées dans ce manuel peuvent différer par rapport à celles réellement affichées.

Affichage initiale

Ecran.
L'unité est dotée d'un affichage graphique 4" rétro-éclairé de haute efficacité **TOUCH SCREEN** (écran tactile)
L'affichage de l'appareil outre à simplifier les fonctions de commande le rend agréable et il fournit à l'opérateur tous les renseignements nécessaires de l'installation.



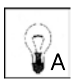
À l'allumage de l'unité l'écran affiche les renseignements suivants:
Le modèle, le numéro de la matricule et la version du logiciel
Elle affiche la date et l'heure en cours
Elle affiche les information du système.

DESCRIPTION TEMPÉRATURES
De la 3e à la 5e ligne on lit les températures de l'installation qui vari l'accroissance et la décroissance
Température extérieure avec la graphique qui se met à jour à chaque heure.
Température de démarrage avec la graphique qui se met à jour à chaque heure

DESCRIPTION DES DONNÉES CONFIGUREES
De la 6e à la 8e ligne on lit la configuration en cours.
Commande: **Vanne-** Brûleur
Chauffage: **Ouvre** - Ferme -Automatique .
Pompes Chauffage: **ON** - OFF

ÉCLAIRAGE ECRAN.
En touchant l'écran avec le stylo en dotation(ou un instrument pas pointu) on obtient l'éclairage désidéré.

 Toujours Illuminé



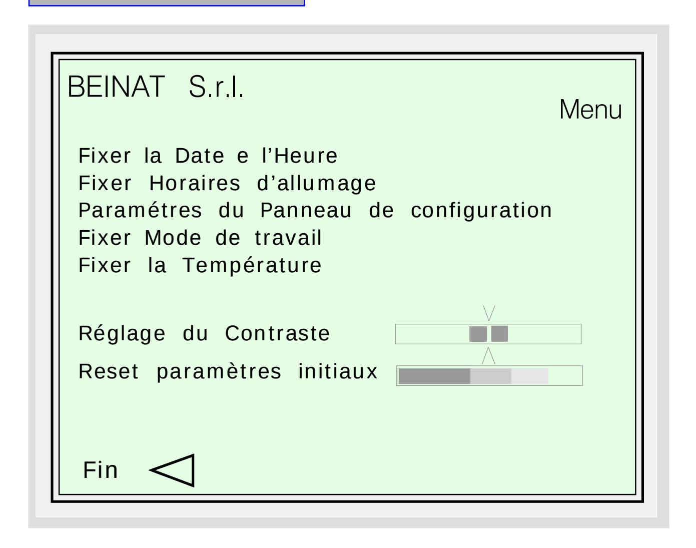
Illumination Automatique

 Ne pas Illuminé

Touche du Menu

En touchant l'écran avec le stylo en dotation ou un outil pasaigu , la touche de menu active le programme "Menu" grace auquel on peut configurer l'appareil et toutes ses fonctions.

Menu



LA DATE ET L'HEURE. En touchant l'inscription avec le stylo en dotation , on accède au logiciel des paramètres de la date et heure actuelle.

HORAIRES D'ALLUMAGE DU SYSTEME. en Touchant l'inscription avec le stylo en dotation on accède au logiciel des paramètres des horaires d'allumage et extinction du système.

PANNEAU DE CONFIGURATION. En touchant l'inscription avec le stylo en dotation on accède au logiciel d'activation ou de désactivation des composants de l'installation, aux insertions ou débranchements de quelques sondes, à l'activation du logiciel Bactériologique (Legionellose), au contrôle d'avarie des sondes et à la position de la courbe de travail.

MODE DE TRAVAIL. En touchant l'inscription avec le stylo en dotation " on accède au logiciel des modes de travail de l'unité: Automatique, Manuel, Été, Hiver, Antigel.

TEMPÉRATURES. En touchant l'inscription avec le stylo en dotation on accède au logiel des paramètres de toutes les Températures.

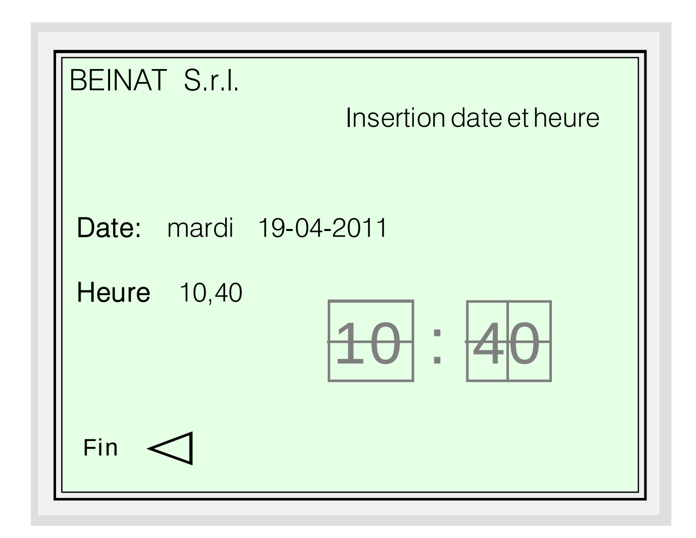
CONTRASTE. En touchant l'inscription avec le stylo en dotation on accède au lodgiciel de réglage du contraste de lìécran.

PARAMETRES INITIAUX. En touchant l'inscription avec le stylo en dotation on accède au logiciel de réinitialisation de tous les paramètres en reportant l'appareil au reset initial.
Tenir appuyer le stylo sur la touche désirée pour **12 secondes** et on notera l'acheminement de la barre graduée après quoi l'unité est aux paramètres initiaux.

◁ **Touche de Fin**

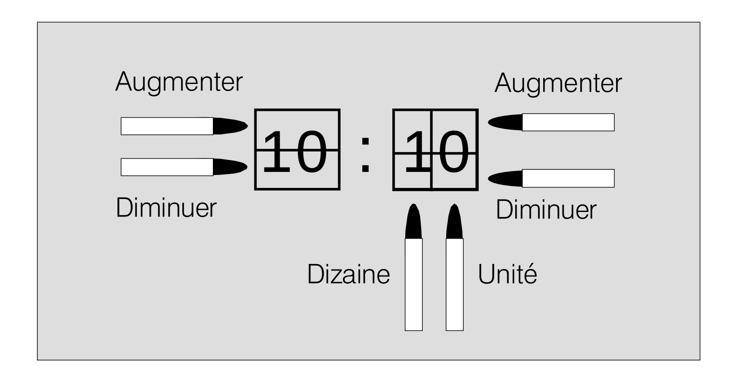
En touchant l'écran avec le stylo en dotation (ou un outil pas aigu) la touche FIN et on revient à la page-video du menu

Insertion Data et Heure



Insertion de l'heure en cours

Toucher l'inscription "HEURE." avec le stylo en dotation (ou un outil pas aigu). L'heure et les minutes s'agrandissent et ils les renferment dans des petits carrés.
Pour insérer l'heure et les minutes suivre le dessin ci-dessous



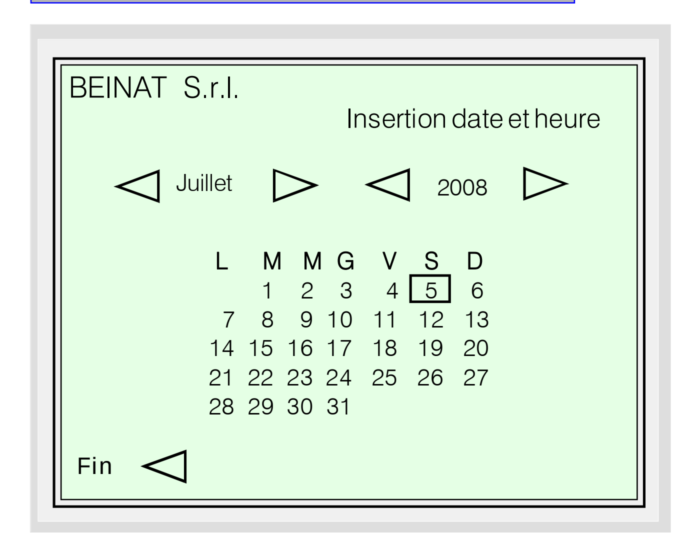
INSERTION DE LA DATE EN COURS

Toucher l'inscription DATE avec le stylo en dotation et on accède au logiciel qu'on désire.

◁ **Touche de Fin**

En touchant l'écran avec le stylo en dotation (ou un outil pas aigu) la touche FIN et on revient à la page-video initiale.

Insertion Du Calendrier

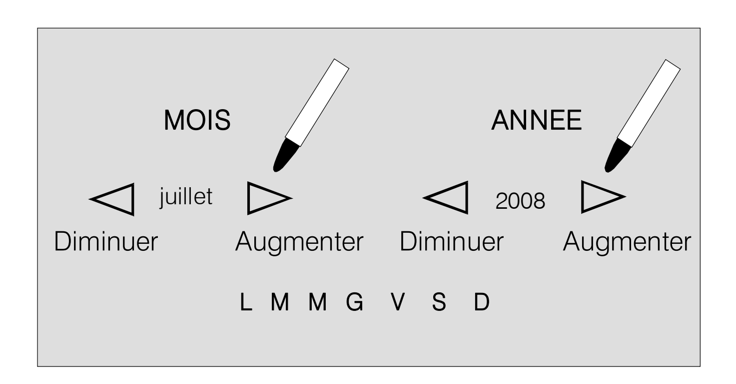


LOGICIEL DU CALENDRIER

L'Ecran affiche: le MOIS, L'ANNEE, la DATE et le JOUR de la semaine.
Toucher l'écran avec le stylo en dotation la date du jour et il se renferme dans un carré

Pour fixer LE MOIS et L'ANNEE, il faut suivre le dessin ci-dessous. Le jour de la semaine est mis à jour automatiquement.

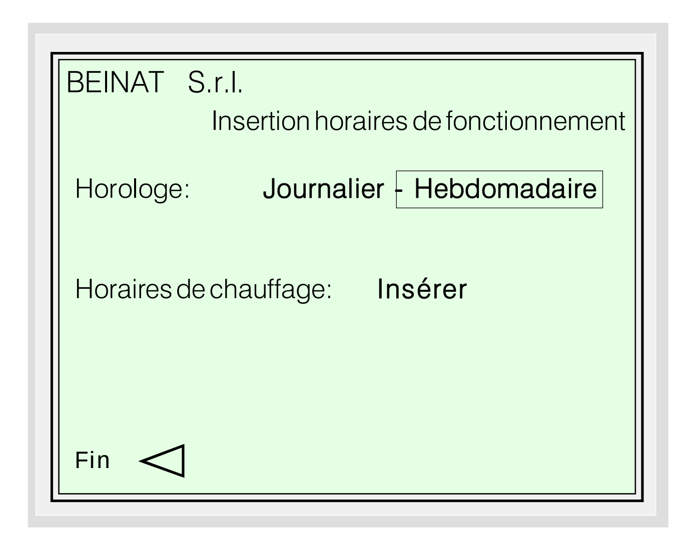
Le Calendrier se met automatiquement à jour jusqu'à le 2099.



◁ **Touche de Fin**

En touchant l'écran avec le stylo en dotation (ou un outil pas aigu) la touche FIN et on revient à la page-video initiale.

Insertion horaires de fonctionnement



PROGRAMMATION HORAIRES D'ALLUMAGE ET D'EXTINCTION

Il s'affiche la sélection de deux programmes .

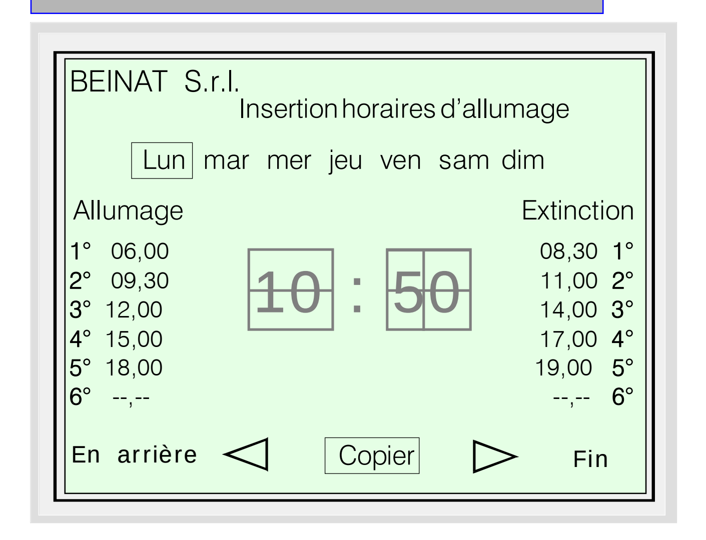
1°) TYPE D'HORLOGE
Pour fixer le type d'horloge, JOURNALIER ou HEBDOMADAIRE, Toucher l'écran avec le stylo en dotation l'horloge désidéré

2°) HORAIRES DE CHAUFFAGE
Pour fixer les horaires d'allumage, (COMFORT) ou extinction (ÉPARGNE), Toucher l'inscription INSERTION avec le stylo en dotation et l'écran change de page video (voir à la page 9).

◁ **Touche de Fin**

En touchant l'écran avec le stylo en dotation (ou un outil pas aigu) la touche FIN et on revient à la page-video initiale.

Insertion horaires d'allumage



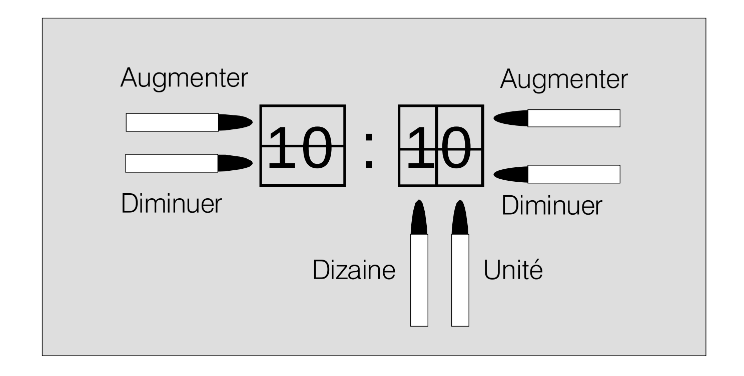
SÉLECTION DES HORAIRES D'ALLUMAGE EST EXTINCTION

De la visualisation on remarque que précédemment l'horloge sélectionné est hebdomadaire

Programmation :

Toucher à l'écran le jour désiré.
Sélectionner en suite l'heure du premier allumage en pressant 1°, à ce point l'heure et les minutes s'affichent renfermées dans des petits carrés. Pour fixer suivre le dessin ci-près.
Par conséquence appuyer le 2° le 3° ainsi de suite.
Insertion de l'extinction ; suivre la même procédure de l'allumage.
Pour la programmation de l'horloge journalier suivre la même procédure .

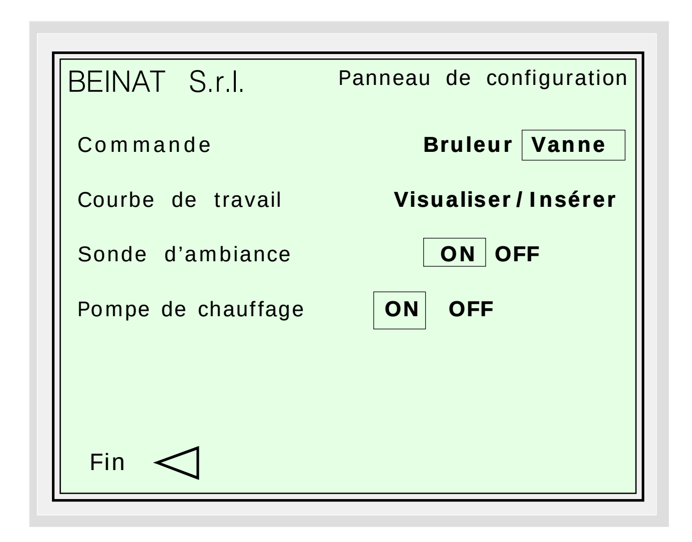
COPIER LA PROGRAMMATION D'UN JOUR À L'AUTRE
Pour la fonction « **COPIER** » suivre les instructions suivantes:
1) toucher l'écran le jour à copier et il s'affiche dans un carré.
2) puis toucher l'inscription **COPIER**
3) le jour affiché dans le carré devient noir avec l'inscription érronée.
4) toucher à l'écran le jour qu'on veut acquérir le programme et répéter la procédure pour copier tous les jours désirés.



◁ **Touche de Fin**

En touchant l'écran avec le stylo en dotation (ou un outil pas aigu) la touche FIN et on revient à la page-video initiale.

Panneau de configuration



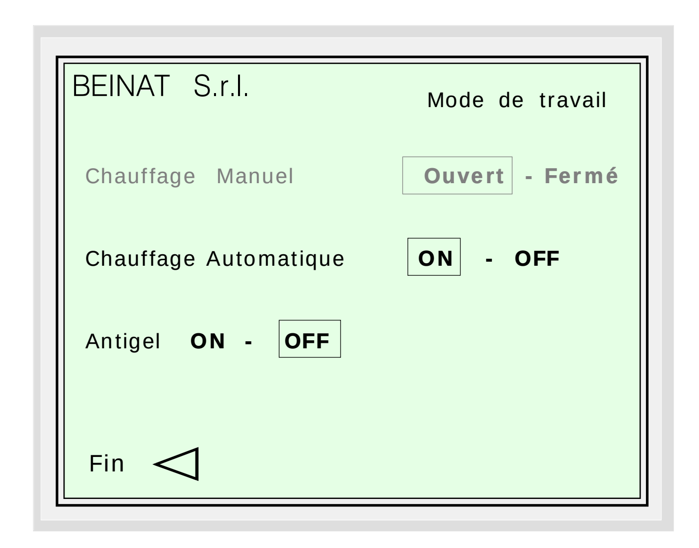
PANNEAU DE CONFIGURATION
Du panneau de configuration on accède aux activations, désactivations des appareils branchés à la **CTR200**, et à la position de la courbe de travail.

COMMANDE DE LA VANNE MITIGEUSE
Toucher l'écran avec le stylo en dotation (ou un outil non aigu) l'inscription désirée.
COMMANDE DU BRÛLEUR
Toucher l'écran avec le stylo en dotation (ou un outil non aigu) l'inscription désirée.
CONFIGURATION COURBE DE TRAVAIL
Toucher l'écran avec le stylo en dotation (ou un outil non aigu) l'inscription désirée.
L'écran change la page video
INSERTION SONDE D'AMBIANCE
Toucher l'écran avec le stylo en dotation (ou un outil non aigu) l'inscription désirée.
INSERTION POMPE DE CHAUFFAGE
Toucher l'écran avec le stylo en dotation (ou un outil non aigu) l'inscription désirée.

◁ **Touche de Fin**

En touchant l'écran avec le stylo en dotation (ou un outil pas aigu) la touche FIN et on revient à la page-video initiale.

Configuration du Mode de travail



CONFIGURATION DU MODE DE TRAVAIL
Du panneau de configuration on accède à toutes les configurations du mode de travail de l'unité **CTR200**.

INSERTION AUTOMATIQUE
Toucher l'écran avec le stylo en dotation (ou un outil pas aigu) la fonction désirée. En choisissant:

La fonction **« automatique »** : l'unité utilise les horaires et les températures pré configurées.
La fonction **« confort »** contrôle la température diurne. La fonction **« épargne »** contrôle la température nocturne.
La température **« épargne » :** elle est utilisée aussi pendant le jour quand il nécessite la réduction de la température.

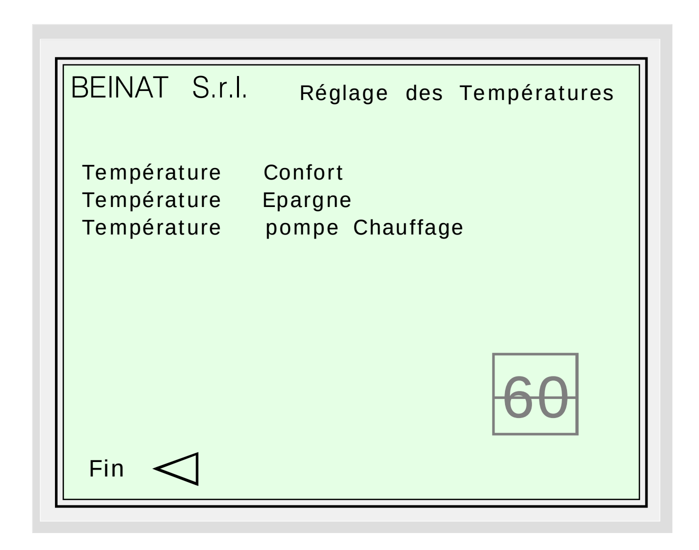
INSERTION MANUELLE
Toucher l'écran avec le stylo en dotation (ou un outil pas aigu) la fonction désirée sans oublier que la fonction **manuelle** ouvre et ferme le chauffage indépendant des horaires insérées.

INSERTION ANTIGEL
Toucher l'écran avec le stylo en dotation (ou un outil pas aigu) la fonction désirée.

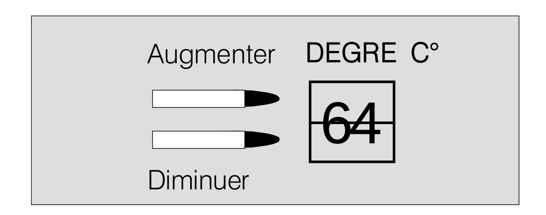
◁ **Touche de Fin**

En touchant l'écran avec le stylo en dotation (ou un outil pas aigu) la touche FIN et on revient à la page-video initiale.

Réglage des Températures



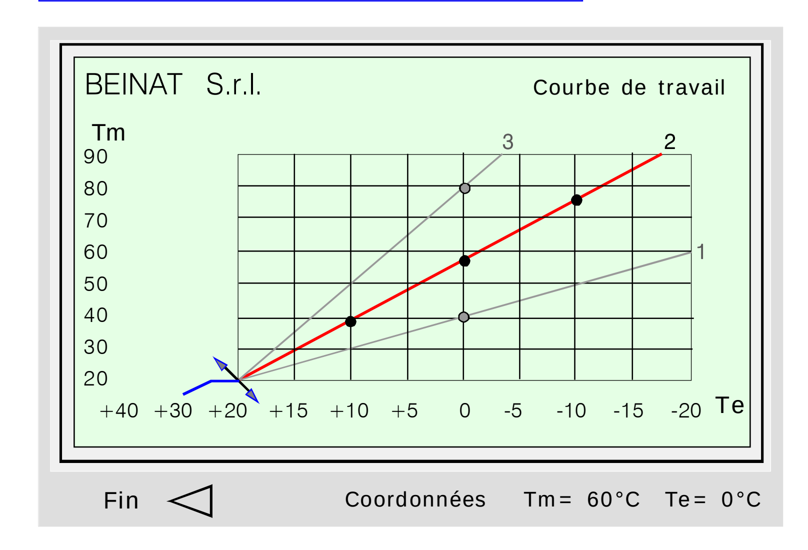
REGLAGE DES TEMPÉRATURES
Du panneau réglages températures on insére toutes les températures nécessaires à l'unité **CTR200**.
Les températures ont une résolution de 1°C. Pour programmer suivre les inscriptions suivantes :
TEMPÉRATURE COMFORT jour de 15° à 24°C
Toucher l'écran avec le stylo en dotation (ou un outil pas aigu) l'inscription désirée.
TEMPÉRATURE NUIT nocturne de 1° à 15°C
Toucher l'écran avec le stylo en dotation (ou un outil pas aigu) l'inscription désirée.
TEMPÉRATURE POMPE DE CHAUFFAGE de 20° à 45°C
Toucher l'écran avec le stylo en dotation (ou un outil pas aigu) l'inscription désirée.



◁ **Touche de Fin**

En touchant l'écran avec le stylo en dotation (ou un outil pas aigu) la touche FIN et on revient à la page-video initiale.

Courbe de travail



GRAPHIQUE
La ligne tracée en rouge est la seule présente sur l'écran de l'unité. On peut la déplacer come on veut en touchant l'écran avec le stylo en dotation dans le point dessiné et en la traînant vers les coordonnées désirées. **N.B.** Les lignes dessinées en gris sont seulement de référence.

NOTES: Il est toujours utile que les lignes designées en gris par le n°1 au n°3 doivent être interprétées ainsi :

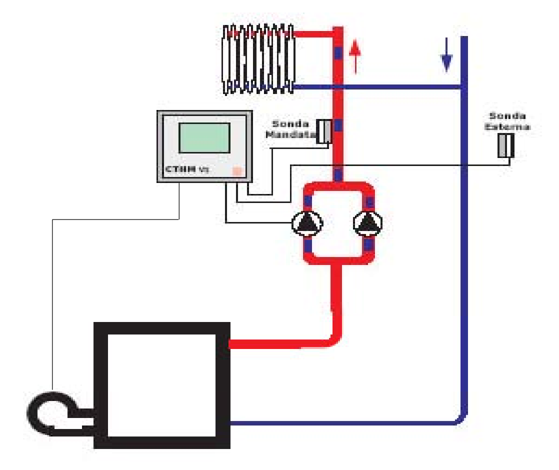
Ligne 1 rapportée à l'installation au sol
Ligne 2 rapportée à l'installation traditionnelle, radiateur.
Ligne 3 rapportée à l'installation de thermoventilation.

RÉGULATION DE LA COURBE DE TRAVAIL
Selon l'expérience de plusieurs années de travail des données détectées par les vieux chauffeurs il est connu que pour avoir 20°C en ambiante avec une température de 0°C extérieure, la chaudière doit envoyer au système environ une température de 60°C. Pour chaque degré centigrade qui change à l'extérieur, ils doivent changer de deux à l'installation.
Il est aussi connu que pour établir la valeur de la température de démarrage en fonction de la température extérieure il dépend essentiellement des caractéristiques thermiques du bâtiment et par le type des corps chauffants situés dans les appartements.
En ne sachant pas comment les calories et les dispersions ont été calculées, pour trouver un comfort optimal il faudra faire quelques jours de preuve.
Pour la recherche du point optimal on doit agir en déplaçant la courbe de travail qui peut être correct sur trois points.
Pendant et après chaque ajustement il est normal d'attendre au moins 24 heures pour donner le temps à l'installation de s'adapter aux nouvelles positions.
Pour corriger la température diurne ou pour choisir une température ambiante différente, par exemple: Épargne, Nocturne et Antigel il faut utiliser les réglages du menù **"REGLAGES TEMPÉRATURES"**

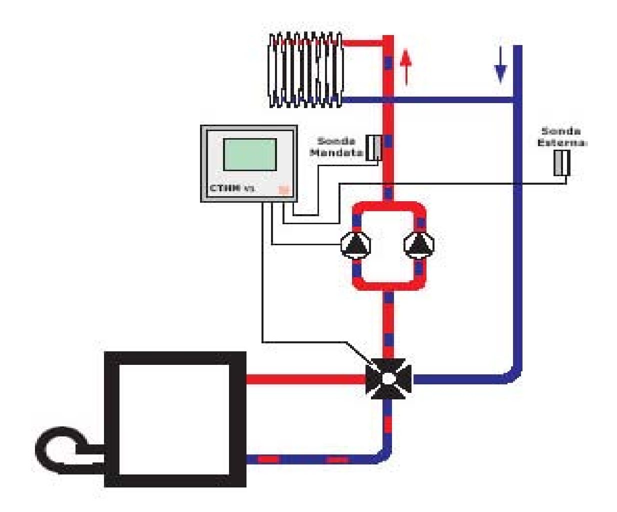
◁ Touche de Fin

En touchant l'écran avec le stylo en dotation (ou un outil pas aigu) la touche FIN et on revient à la page-video initiale.

Commande Bruleur



Commande Vanne



Caractéristiques Techniques

Alimentation:.. 230V ~ ±10% 50Hz
Absorption: .... 3,6W @ 230VAC
Portée des contacts sur le relais.. 6A 250V. résistifs
Contacts libres de tension
Type de capteurs: .... NTC 47k
Température de fonctionnement capteurs:.. -20°C.. 120°C
Champ de lecture températures: .... -20,0°C.. 120°C
Précision: .... ± 1 °C
Résolution: .... 0,1 °C
Distance maximum entre les sondes et l'unité de controle.. 150 m
Diamètre des câbles de branchement aux sondes.. 1 mm2
Dimensions... 144X144
Fixation: .... sur mur ou cabinet électrique
Degré de protection,.. IP44
Temp. fonctionnement:.................................. ....0°C.. 50°C
Temp. stockage: .... -10°C.. +60°C
Tu limites humidité: .... 90% RH pas condensée
Compatibilité Électromagnétique "CE"... Normes de référence
Garantie.. 3 Ans

Avant de contacter un technicien verifier...

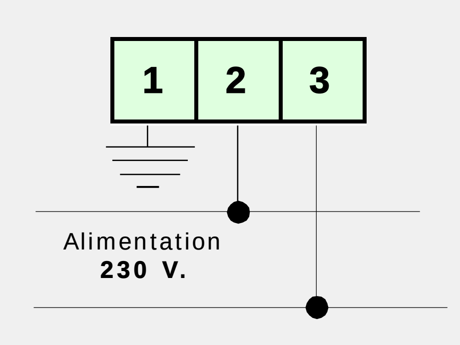
Si l'appareil ne s'allume pas: Vérifier que les câbles d'alimentation soient bien connectés aux pôles 2 et 3 du terminal et que la tension de réseau soit présente.
Si l'unité de controle déclenche à plusieurs reprises l'alarme : vérifier que les sondes soient corettamente branchées et qu'il y ait pas interruptions des câbles électriques et que les valeurs ohmiques soient corettes.
L'unité fonctionne bien mais il ne réussit pas à piloter les auxiliaires: Vérifier que toutes les connexions soient correctes, qu'au commun du relais soit connecté le fil de neutre ; nous rappelons que les relais sont libres de tension et que toutes les sondes soient parfaitement fonctionnantes. Contrôler que les valeurs ohmiques soit correctes (voir tableau ci-près)
L'affichage s'est assombri et on ne réussit pas à lire: le refroidir en le reportant au dessous de 45° C.

Détections résistives dérivantes des sondes en fonction la température détectée

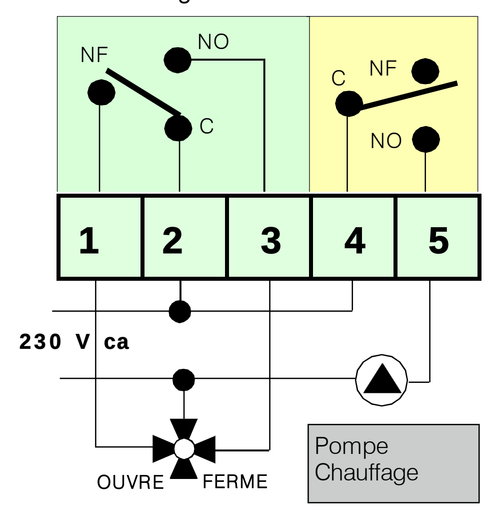
Température	Valeurs résistives
+80°C	5575 Ohm
+70°C	7867 Ohm
+60°C	11298 Ohm
+50°C	16636 Ohm
+40°C	24698 Ohm
+30°C	37707 Ohm
+20°C	58994 Ohm
+10°C	94523 Ohm
+5°C	120925 Ohm
0°C	**155816** Ohm
-5°C	202274 Ohm
-10°C	264629 Ohm
-20°C	464173 Ohm
-25°C	622750 Ohm

Connexions Electriques

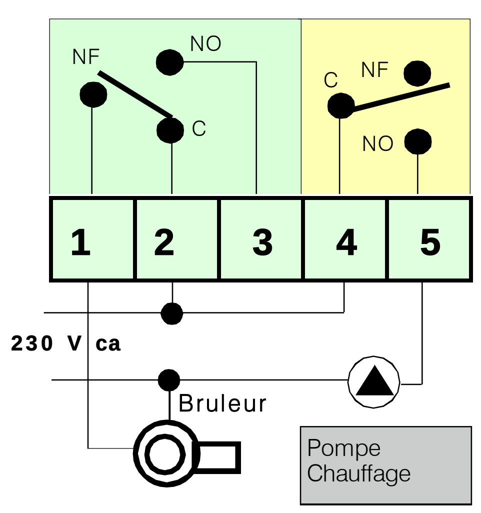
Terminal 1° à gauche



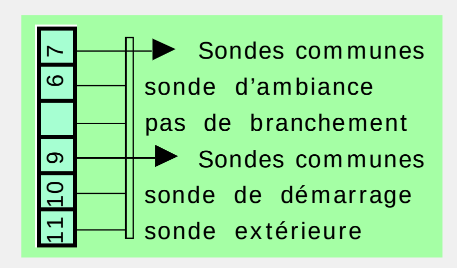
Branchement d'une
vanne Mitigeuse



Branchement
d'un Bruleur



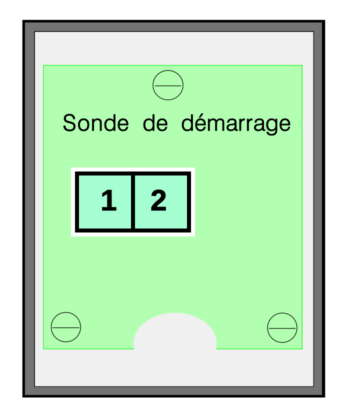
Branchement des sondes de détection
Terminal Vertical



Legende:
Terminal 11-9: Branchement sonde Exteérieure
Terminal 10-9: Branchement sond de Démarrage
Terminal 7-6: Branchement sonde d'Ambiance

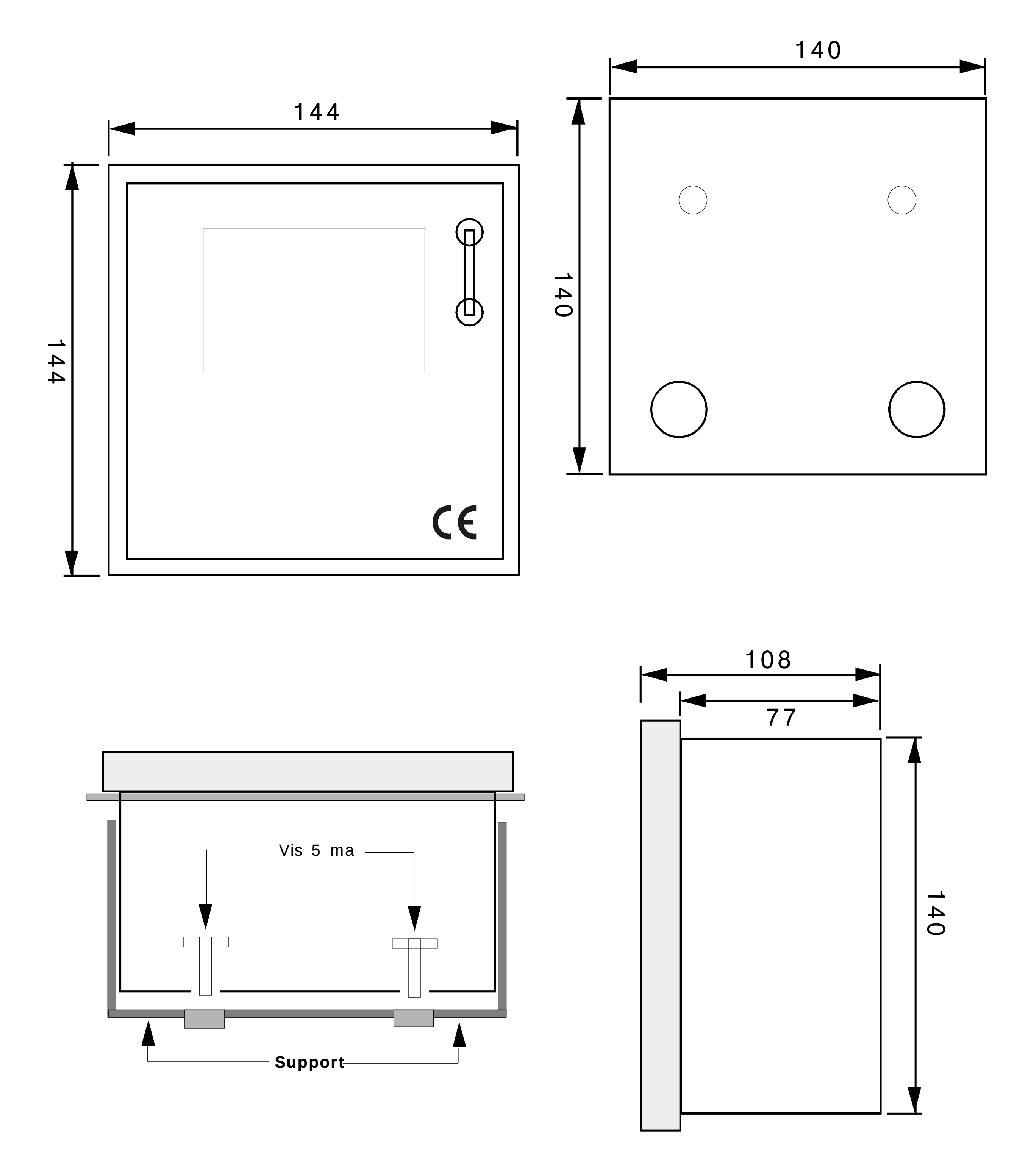
Branchement

EXEMPLE: branchement des sondes de détection température





Dimensions



Notes

CHAUFFAGE: périodes et horaires d'allumage…

Les systèmes de chauffage centralisés ont des limites d'allumage de l'horaire et de la durée durant les saisons et ces limites changent selon les pays ou les zones climatiques dans lesquels se trouve l'immeuble.
Se rèférer aux lois de chaque pays où on utilise les systèmes de chauffages.







Made in Italy



En suivant une politique de développement de façon continue la société BEINAT S.r.l. se réserve le droit de modifier ses produits sans avis préalable.

BEINAT S.r.l.
Via G. Bossetto 3 - 10073, Ciriè (TO) - ITALY
Tel. 011.921.04.84 - 922.44.98 Fax 011.921.14.77
E- mail - info@beinat.com http://www.beinat.com/